



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	1-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Actividades a realizar: Registro Electroretinográfico, pruebas de evaluación funcional visual mediante test de conducta visual.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Villa Polo, Pedro de la
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	2-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Conocimientos de variable compleja. Estudio de casos.
Lugar de trabajo	Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Lastra Sedano, Alberto
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	3-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Investigación y desarrollo sobre implementación de algoritmos de comunicaciones usando electrónica programable de altas prestaciones.
Lugar de trabajo	Automática. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Martínez Hellín, Agustín
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	4-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El/La investigador/a adquirirá competencias específicas relacionadas con las tareas propuestas que requieren el desarrollo de habilidades manuales y conceptuales, incluyendo el aprendizaje de técnicas bioquímicas, de biología molecular e histología, así como en el manejo y empleo de animales de experimentación. Por otro lado, conocerá el proceso de investigación científica, empleo de hipótesis, diseño de experimentos, búsqueda bibliográfica y publicación de resultados. Además, esperamos que adquiera una formación sólida en responsabilidad del trabajo, independencia y capacidad de tomar decisiones, pero también habilidades que le permitan trabajar en grupo.</p> <p>Bajo la tutela de los miembros del grupo, el/la contratado/a se introducirá paulatinamente en las aproximaciones experimentales que se emplean en el laboratorio. Comenzando por las más sencillas, el/la contratado/a aprenderá a preparar y realizar los experimentos, colaborando en la obtención de resultados. A lo largo de todo el proceso recibirá indicaciones de los objetivos y las razones del estudio, y realizará las labores de análisis y presentación de resultados. Posteriormente, se le instruirá en procedimientos de más complejidad en colaboración con los miembros del grupo. El/La contratado/a participará en las diferentes líneas de investigación que se encuentren en marcha en el laboratorio, pero en cuanto sus capacidades lo permitan, podrán comenzar otras nuevas en las que pueda tener una mayor influencia, tanto en su puesta a punto como en la obtención de resultados.</p>
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Bajo Chueca, Ana María
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Universidad
de Alcalá



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
HACIENDA Y EMPLEO



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	5-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Las tareas a realizar están relacionadas con el desarrollo de estudios en el ámbito de la Química Computacional, y más concretamente orientada a resolver problemas en el ámbito de la mecanoquímica, tanto en estados excitados como en sistemas para la activación de nitrógeno molecular en procesos mecanoquímicos.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Temprado Morena, Manuel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	6-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El contratado trabajará en la fabricación de piezas de tamaños micrométricos necesarias para construir maquinaria de tamaños inferiores a 1 mm de diámetro. Se plantea como objetivo realizar diseño 2D/3D, planificación del mecanizado, programación de las máquinas CNC, mantenimiento y puesta a punto de las máquinas-herramienta, y ejecución y seguimiento de los procesos de mecanizado. Además, el contratado deberá efectuar el control de calidad apropiado de las piezas acabadas, así como su limpieza y preparación para los procesos de micro-ensamblaje. El contratado también realizará diseños 3D de conjuntos, planificación de procesos de micro-ensamblado y micro-pegado de piezas e inspección de los conjuntos y sub-conjuntos realizados.</p>
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Díez Jiménez, Efrén
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	7-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades concretas que realizará la persona contratada serán:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formación inicial en análisis sensorial y matemáticas. Entregable: Informe de aprendizaje. Mes: 3. 2. Obtención de datos mediante sesiones de cata utilizando Projective Mapping y Free-Linking. Entregable: Conjuntos de datos. Mes: 5. 3. Tratamiento de los datos utilizando herramientas geométricas y estadísticas. Entregable: Informe de análisis. Mes: 9. 4. Análisis crítico de los resultados obtenidos y difusión de las conclusiones. Entregable: Memoria de resultados. Mes: 12. <p>Para conseguir los siguientes objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar catas en entornos de confianza para los consumidores, como supermercados o ferias gastronómicas. 2. Realizar catas multitudinarias por internet utilizando imágenes en lugar de muestras físicas de los alimentos. 3. Analizar los resultados para determinar las preferencias de los consumidores.
Lugar de trabajo	Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Orden Martín, David
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	8-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Gestión de software. Adquisición, gestión de licencias y actualizaciones de software científico de uso en la actividad investigadora del Instituto de Investigación Química “Andrés M. del Río”. Realización de estudios comparativos con software libre. Coordinación de dichas tareas, cuando proceda, con Servicios Informáticos de la UAH.</p> <p>Mantenimiento e instalación de software científico en ordenadores de investigación. Apoyo a la instalación, puesta a punto y al acondicionamiento de software usado para fines científicos. Esto incluye software principalmente en las áreas de modelización molecular, mecánica y dinámica molecular, química cuántica.</p> <p>Mantenimiento e instalación de software científico en servidores de cálculo científico. Mantenimiento de medianas estructuras de cálculo científico. Servidores de cálculo y “clusters” de mediano tamaño.</p>
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Frutos Gaite, Luis Manuel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	9-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de datos lingüísticos en corpus. Se pretende colaborar en la creación de un corpus con datos del español sobre el comportamiento de los verbos copulativos en distintas variedades del español y otros datos. Para ello, la persona contratada debe ser capaz de hacer las búsquedas correctas y discernir la adecuación de los datos obtenidos. - Creación y actualización de páginas web relacionadas con el grupo y el de investigación al que pertenece la investigadora. - Envío de correo electrónico para informar de las actividades del grupo investigador. - Ocasionalmente, la persona contratada podrá participar en tareas de redacción de informes y otras actividades que se realicen dentro del Grupo de investigación o el Proyecto de investigación.
Lugar de trabajo	Filología, Comunicación y Documentación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gumiél Molina, Silvia
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	10-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El objetivo es la preparación de plásticos bio-basados empleando catalizadores sostenibles. Para lograrlo, se plantean las tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de catalizadores de metales abundantes activos en polimerización que permitan lograr un buen control de la estereoregularidad de los polímeros 2. Optimización de reacciones de polimerización y copolimerización por apertura de anillo para dar poliéteres, poliésteres y policarbonatos 3. Caracterización de los compuestos y polímeros sintetizados, en disolución y en estado sólido, empleando RMN, IR, Masas, DSC y GPC.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	González Mosquera, Marta Elena
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	11-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Para ello, la propuesta de trabajo contempla las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio, implementación y mejora de técnicas robustas de estimación de pose (posición y orientación de elementos corporales, cara, tronco, articulaciones, etc.), utilizando información de vídeo y profundidad e integrando la procedente de otros sensores. 2. Estudio, implementación y mejora de estrategias de estimación de parámetros relacionados con la destreza de los usuarios a partir de las medidas de pose. 3. Recopilación y generación de bases de datos multimodales en los entornos de aplicación del proyecto. 4. Evaluación de las propuestas algorítmicas sobre las bases de datos disponibles. 5. Integración y evaluación de los sistemas desarrollados en las herramientas de validación clínica. 6. Generación de demostradores para facilitar la transferencia tecnológica. <p>Se trata de tareas de alto interés tanto desde el punto de vista de la formación del contratado, como por las aplicaciones prácticas de alto impacto social.</p>
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Macías Guarasa, Javier
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	12-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Realización de una base de datos formada por ejemplos extraídos de corpus lingüístico. Los ejemplos serán de distintas variedades de la lengua española y tendrán que estar organizados conforme a unos parámetros lingüísticos que serán prefijados. Además, deberá poder generar informes sobre los avances de la tarea y estar en comunicación directa con los miembros del grupo de investigación. Además de estas tareas, la persona se integrará en las actividades que desarrolla el Grupo de Investigación de Lingüística Teórica de la UAH.
Lugar de trabajo	Filología, Comunicación y Documentación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Pérez Jiménez, María Isabel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	13-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Uso de diferentes espectroscopias y de técnicas de modelización molecular en el estudio termodinámico de las interacciones de ligandos sensibles a estímulos externos protectores de ARN y ADN. Conlleva preparación de muestras, manejo de diferentes técnicas espectroscópicas y de programas de modelado molecular.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Mendicuti Madrid, Francisco
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	14-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El objetivo principal será digitalizar y codificar muestras orales y escritas de niños y adolescentes recogidas en contextos escolares para la difusión del conocimiento científico, el apoyo y la promoción de la investigación a nivel internacional.</p> <p>Las actividades que va a realizar el contratado se describen a continuación:</p> <p>Actividad 1: Recepción e indexación de los permisos de los menores, digitalización, organización de la información personal, supervisión y verificación del total de los datos y firmas. El contratado deberá organizar toda la información en carpetas virtuales y encargarse de la ubicación y organización en papel de las muestras.</p> <p>Actividad 2: Transcripción y etiquetado de las muestras de lengua oral y escrita del Corpus ESCONES y de las entrevistas de ALCI siguiendo las guías de transcripción que le proporcionará el tutor para tal fin. Corrección y confirmación posterior de las muestras y de los códigos y etiquetas que en ellas se han incluido. Toma de decisiones y autonomía en el proceso.</p> <p>Actividad 3: Organización de la información en carpetas virtuales y denominación de los archivos de acuerdo con la guía de transcripción y organización proporcionada. Organización de la información digitalizada a partir de los datos de los informantes e incorporación de los datos a la plataforma online.</p> <p>Estas actividades interrelacionadas consistirán en la puesta en práctica de los conocimientos y habilidades que se irán adquiriendo y desarrollando.</p>
Lugar de trabajo	Filología, Comunicación y Documentación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Fernández López, María del Carmen
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Universidad
de Alcalá



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
HACIENDA Y EMPLEO



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO

DATOS DEL CONTRATO

Referencia	15-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La propuesta de trabajo contempla las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio, implementación y mejora de técnicas robustas de detección, localización y segmentación de personas y objetos, utilizando información de vídeo y/o profundidad. 2. Estudio, implementación y mejora de técnicas robustas que permitan determinar la interacción entre personas y objetos de interés. 3. Recopilación y generación de bases de datos de imágenes o multimodales en los entornos de aplicación del proyecto. 4. Evaluación de las propuestas algorítmicas sobre las bases de datos disponibles. 5. Integración y evaluación de los sistemas desarrollados en las herramientas de validación clínica. 6. Generación de demostradores para facilitar la transferencia tecnológica. <p>Se trata de tareas de alto interés tanto desde el punto de vista de la formación del contratado, como por las aplicaciones prácticas de alto impacto social.</p>
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Losada Gutiérrez, Cristina
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	16-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La propuesta de trabajo contempla las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio y selección de las características de las señales que se utilizarán para detectar movimientos (unidades de medición inercial) y estrés (electrocardiograma, presión sanguínea, heart rate variability, etc.). 2. Estudio de algoritmos de aprendizaje máquina (Machine Learning) aplicables a cada contexto (Árboles de decisión, LDA, SVM, kNN, etc.). 3. Diseño e implementación de los algoritmos elegidos para la detección de los movimientos. y del estrés. 4. Recopilación y generación de bases de datos para ambas tareas. 5. Realización de pruebas experimentales sobre las bases de datos. 6. Integración y evaluación de los sistemas desarrollados en las herramientas de validación clínica. 7. Generación de demostradores para facilitar la transferencia tecnológica.
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Palazuelos Cagigas, Sira Elena
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	17-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de computación (HPC y clusters) para cálculo científico, desarrollo de software de simulación.
Lugar de trabajo	Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Peral Gochicoa, Luis del
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	18-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ol style="list-style-type: none"> 1. De carácter experimental, aplicando procesos y métodos o tecnologías ya establecidos y diseñando otros nuevos dentro de un entorno interdisciplinar e innovador, en áreas asociadas a la química orgánica e inorgánica, bioquímica y la biología molecular. 2. De gestión, colaborando en tareas de mantenimiento de grandes equipos (Equipo de RMN Bruker, Cajas secas, Sistemas de secado de disolventes, entre otros) que utilizará también como usuario habitual. 3. De presentación de resultados, elaborando informes escritos de resultados de investigación que serán presentados de forma oral y discutidos en grupos pequeños bajo supervisión en el ámbito académico.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Royo Cantabrana, Eva
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	19-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Transcripción de corpus oral, integrado por entrevistas dialectales realizadas en los últimos años en zonas fronterizas de España y Portugal, en el ámbito de proyectos financiados desarrollados en la UAH. La transcripción se hará con el programa ELAN, de acuerdo con un protocolo ya determinado.
Lugar de trabajo	Filología, Comunicación y Documentación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Álvarez Pérez, Xosé Afonso
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	20-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Uso de entornos de desarrollo de FPGA (Field Programmable Gate Array) para diseñar y verificar modificaciones en la arquitectura del procesador manipulando el código VHDL . Contribución en la definición de una arquitectura que permita insertar distintas “sondas” para proporcionar información del comportamiento interno de un System-on-Chip (SoC) basado en el procesador RISC-V. Diseño y codificación de las modificaciones necesarias en la arquitectura del procesador para introducir dichas sondas y los mecanismos necesarios para la obtención de datos de depuración y estadísticas de ejecución. El objetivo principal de este trabajo es dotar a los procesadores empleados en misiones espaciales (soft-processors de arquitectura RISC-V seleccionados por la Agencia Espacial Europea) de mecanismos para poder observar su comportamiento interno, así como su validación</p>
Lugar de trabajo	Automática. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Prieto Mateo, Manuel
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	21-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El investigador se incorporará a una de las líneas de investigación del grupo, todas ellas relacionadas con el ámbito de la química sostenible. Estas líneas de investigación son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios de reactividad de compuestos organometálicos y de procesos de catálisis organometálica en fase acuosa. 2. Catalizadores soportados en nanomateriales (dendrimeros, nanopartículas, nanotubos de carbono, etc.). 3. Nanopartículas metálicas estabilizadas por ligandos en fase acuosa. 4. Preparación, propiedades y reactividad de complejos de metales de transición de capa abierta. <p>El ayudante se incorporará en la línea 4. Estos complejos son relevantes para la obtención de nuevas vías de activación de moléculas para su transformación. Dentro de esta línea, desarrollará el tipo de actividades que se ha descrito en el apartado 1 de este documento.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Jesús Alcañiz, Ernesto de
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	22-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El equipo de trabajo al que pertenece el tutor investiga sobre mecanismos de reconfiguración de infraestructuras de red críticas [1]. En particular, estamos ahora investigando la aplicación de estas técnicas en entornos hospitalarios. En este contexto, la persona contratada realizará tareas de apoyo técnico a la investigación. Estas tareas, realistas conforme a la duración del contrato y a la capacidad que se espera de la figura de investigador, consistirán en:</p> <p>Tarea 1: Adquisición de conocimientos (Meses 1--2): Es fundamental que conozca los problemas sobre los que investiga el equipo investigador para poder dar soporte a los mismos.</p> <p>Tarea 2: Despliegue de infraestructura de computación y repositorio de código (Meses 2--3): La persona contratada desplegará una serie de máquinas de experimentos para acceso remoto, así como un repositorio de código para investigación.</p> <p>Tarea 3: Mantenimiento de la infraestructura de computación y repositorio de código (Meses 4--12)</p> <p>Tarea 4: Construcción de escenarios de pruebas (Meses 4--6). Sobre la infraestructura desplegada, la persona contratada construirá una infraestructura de red virtualizada que simule una red hospitalaria.</p> <p>Tarea 5: Reproducción de escenarios de ataque (Meses 6-8): Sobre la red construida, replicará como caso de estudio diversos incidentes de seguridad.</p> <p>Tarea 6: Evaluación de técnicas de reconfiguración de red ante ataques (Meses 9-12): Nuestra hipótesis es que nuestros mecanismos de reconfiguración distribuida pueden permitir a una red resistir un incidente de ese tipo manteniendo unas tasas de servicio aceptables. Para validar esa</p>



	<p>hipótesis la persona contratada participará en el diseño de un conjunto de experimentos, los ejecutará y analizará los resultados para evaluar el rendimiento de nuestras técnicas como paso previo a su refinamiento.</p> <p>Todas estas tareas contribuirán a una formación amplia de la persona contratada que le aporte experiencia variada para su posterior integración en el mercado laboral.</p> <p>El progreso de la persona contratada como investigador será evaluado y monitorizado de manera continua. Así, el tutor realizará una evaluación continua de su formación y además el grupo de investigación tendrá ocasión de comprobar su progreso en las reuniones de trabajo semanales. Este proceso de monitorización interna nos permitirá evaluar si el progreso es el adecuado y, en caso necesario, corregir rápidamente posibles desviaciones sobre la planificación.</p> <p>En lo referente a la empleabilidad futura de la persona contratada, el trabajo se va a desarrollar en un equipo de trabajo multidisciplinar joven con grandes perspectivas de crecimiento y con un muy buen ambiente de trabajo, lo que resultará beneficioso para todas las partes. Este contexto servirá para que la persona contratada pueda desarrollar su trabajo de manera efectiva. Además, tal y como se ha especificado en la sección “Calidad de la propuesta”, la variedad en las tareas propuestas permitirá un enriquecimiento mucho mayor de la persona contratada, dado que las tareas que va a realizar le van a aportar una experiencia profesional muy útil para su posterior incorporación al mercado laboral. Al desarrollar su trabajo como soporte de tareas investigadoras, la persona contratada deberá estar a la vanguardia en su trabajo, lo cual supone un elevado interés para la industria.</p>
Lugar de trabajo	Automática. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Marsá Maestre, Iván
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	23-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las tareas a realizar por la persona contratada se pueden dividir en varios focos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tareas de Investigación Síntesis de compuestos bioactivos: La ayudante realizaría diferentes tipos de síntesis orgánica dentro del trabajo de investigación que se está desarrollando. En estas tareas se incluyen el aislamiento y caracterización de compuestos químicos Evaluación Biológica: otra de las tareas se corresponde con los análisis biológicos correspondientes de los compuestos químicos sintetizados, a través de diferentes técnicas tanto físicas como químicas. <input type="checkbox"/> Tareas de Gestión Dentro del laboratorio se realizan diferentes tareas de gestión como la compra y almacenamiento de reactivos. Mantenimiento de la base de reactivos, mantenimiento de diferentes aparatos como viscosímetro, placas agitadoras, etc. Y en general, al mantenimiento del laboratorio.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gándara Barreiro, Zoila
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	24-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El trabajo a desarrollar consistirá en la realización de tareas de investigación como la planificación de experimentos, la síntesis química y la interpretación de resultados de investigación. El trabajo de investigación que llevamos a cabo en el grupo y en el que colaborará la persona contratada, se centra fundamentalmente en el desarrollo y aplicación de protocolos sintéticos que conducen a la formación de una variedad de moléculas orgánicas y complejos organometálicos, para su utilización como mediadores en diferentes transformaciones químicas catalizadas. La preparación de estos compuestos incluye, en la mayoría de los casos, varias etapas sintéticas por lo que resulta altamente formativo para personal con poca experiencia en el trabajo de laboratorio.</p> <p>El montaje y seguimiento de reacciones catalizadas es un trabajo que requiere destreza y habilidad ya que debe ser realizado de manera sistemática. Este tipo de experimentos arrojan una serie de datos que deben ser tratados estadísticamente con los programas adecuados, para extraer conclusiones acerca de las condiciones de reacción y el alcance de la metodología desarrollada.</p> <p>Estos protocolos requieren del uso de técnicas especiales y manejo de diferentes aparatos de medida y caracterización disponibles en las instalaciones de la Universidad de Alcalá y del IQAR que permitirán llevar a cabo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La caracterización de compuestos mediante técnicas espectroscópicas (RMN, EPR, IR, UV) y espectrometría de masas (ESI). Dependiendo de las características electrónicas de los compuestos sintetizados, puede ser necesario recurrir a técnicas de caracterización especiales adicionales como la voltametría cíclica y la EPR. • El seguimiento de reacciones catalíticas mediante técnicas espectroscópicas o cromatográficas (CG y CG-MS). <p>El plan de formación del que participará el solicitante se compone además de otro tipo de actividades complementarias al trabajo de laboratorio como es la colaboración</p>



	<p>en el mantenimiento de las bases de datos de reactivos, los sistemas de purificación de disolventes o la realización de pedidos.</p> <p>La realización de este tipo de actividades contribuirá a la adquisición de las siguientes capacidades y competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos de metodologías específicas en síntesis química • Conocimientos de técnicas de separación, identificación y caracterización de compuestos moleculares. • Capacidad de innovación, autonomía y organización del trabajo en un grupo de investigación. • Habilidades para la resolución de problemas experimentales. • Capacidades de comunicación y discusión de resultados en informes escritos y presentaciones orales.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	García Yebra, María Cristina
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	25-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá dispone desde hace unos meses de un Clúster de Computación de Altas Prestaciones accesible para todos los grupos de investigación del departamento, otorgando a los distintos grupos la posibilidad de mejorar sus capacidades de realizar investigaciones de alto impacto mediante el uso de una infraestructura propia del Departamento.</p> <p>La actividad que debería llevar a cabo la persona contratada sería la gestión, el manejo y mantenimiento de dicho Clúster. De cara a facilitar el uso y acceso a los investigadores y grupos de investigación, la gestión del clúster se asemejará a una nube privada que permita, independientemente del grado de dominio tecnológico del usuario, la explotación de los recursos disponibles. La persona contratada contará con la ayuda necesaria por parte de los dos técnicos de laboratorio del Departamento para familiarizarse con la infraestructura científico-tecnológica durante las primeras semanas tras su incorporación.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Tayebi Tayebi, Abdelhamid
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	26-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades están relacionadas con el desarrollo de una herramienta web que permite realizar simulaciones de coberturas radioeléctricas. Actualmente hay varios módulos implementados y el trabajo a realizar se centraría en la integración de dichos módulos en una página web que reciba peticiones de los usuarios y las gestione en función del tipo de simulación solicitada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Integración de los módulos de cálculo de radiopropagación a través de métodos empíricos y deterministas en una única herramienta. 2. Gestión de usuarios. Se establecerá un nombre y una contraseña a cada uno de los usuarios. Se tendrá en cuenta el acceso concurrente de varios usuarios a la vez. 3. Gestión de las simulaciones realizadas. Se guardarán las simulaciones llevadas a cabo por los usuarios. 4. Validación y pruebas. Se realizarán pruebas del código implementado para verificar el correcto funcionamiento de la herramienta. 5. Difusión de resultados en congresos y revistas científicas.
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gómez Pérez, Josefa
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	27-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Diagnóstico parasitario mediante técnicas microscópicas y cuantificación de infecciones parasitarias, así como cuantificación de perfiles leucocitarios en el microscopio. Habrá posibilidad de realizar diagnóstico molecular mediante PCRs. Participación en trabajo de campo para la toma de muestras durante la primavera y parte del verano.
Lugar de trabajo	Biomedicina y Biotecnología. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Megía Palma, Rodrigo Manuel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	28-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La propuesta de trabajo contempla las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grabación y etiquetado de una nueva base de datos de señales electroencefalográficas generadas por varios individuos realizando distintas tareas mentales. El subgrupo ha trabajado con una base de datos que necesita ampliar y mejorar. 2. Estudio, selección y diseño de las tareas mentales que permiten una mejor discriminación de las tareas con las arquitecturas y algoritmos matemáticos diseñados en el subgrupo de investigación. 3. Diseño y programación de una aplicación o juego como plataforma de evaluación de las investigaciones realizadas y soporte para el entrenamiento de futuros usuarios del sistema final. Con la intención de que esta aplicación pudiera ser fácilmente adaptable en el futuro a un producto de apoyo real como una silla de ruedas, debería desarrollarse sobre un entorno de trabajo estándar como ROS (Robot Operating System) con el que se ha trabajado en el seno del subgrupo. 4. Análisis y diseño de una arquitectura novedosa de una interfaz cerebro – ordenador basada en Deep Learning.
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Martín Sánchez, José Luis
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	29-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades a realizar serán fundamentalmente de carácter experimental. A continuación se detallan las tareas específicas que se enmarcan dentro de esta propuesta.</p> <p>TAREA 1: Llevar a cabo una búsqueda bibliográfica de los métodos de funcionalización de grafeno con compuestos de origen natural publicados hasta la fecha.</p> <p>Elaborar un informe que recoja los métodos descritos, los rendimientos obtenidos y sus limitaciones.</p> <p>TAREA 2. Proponer posibles estrategias alternativas de funcionalización de grafeno (G) y óxido de grafeno (GO).</p> <p>A partir de los conocimientos recogidos, se plantearán estrategias de funcionalización novedosas y alternativas de G y GO con biotensioactivos y compuestos bioactivos con carácter antioxidante como el ácido tánico, el ácido galico, el resveratrol, etc.</p> <p>TAREA 3: Puesta a punto de un sonicador ultrasónico para la síntesis y purificación de G y GO.</p> <p>Purificar G comercial mediante centrifugación, adición de disoluciones ácidas y ultrasonificación. Puesta a punto de un sonicador ultrasónico, optimizando el tiempo, temperatura y potencia de sonicación. Sintetizar GO mediante métodos descritos en la literatura como el método de Hummers y purificarlo mediante centrifugación y lavado.</p> <p>TAREA 4: Funcionalizar G y GO con biotensioactivos.</p> <p>Se establecerá un procedimiento óptimo para la funcionalización de G y GO con biotensioactivos comerciales de diferente naturaleza y carga, basándose en estrategias de funcionalización covalente y no covalente.</p> <p>Se evaluará la influencia de diferentes parámetros en el grado de funcionalización obtenido: polaridad, longitud y grado de insaturación de la cadena, peso molecular y</p>



	<p>concentración del biotensioactivo y del nanomaterial de carbono, pH, temperatura, tipo de energía de ultrasonidos aplicada (baño de ultrasonidos y/o procesador de ultrasonidos), potencia y tiempo de sonicación y etapa de centrifugación.</p> <p>TAREA 5: Caracterizar los derivados de G y GO funcionalizados con biotensioactivos.</p> <p>Los compuestos obtenidos se filtrarán, se lavarán, se secarán y se caracterizará mediante numerosas técnicas experimentales, a saber: análisis elemental, espectroscopía IR y Raman, para corroborar la funcionalización del nanomaterial. El grado de funcionalización se determinará mediante análisis termogravimétrico (TGA). La morfología y estructura de los nanocompuestos preparados se analizará mediante SEM y TEM, con objeto de evaluar el grado de exfoliación de G o GO en el nanocompuesto, el espesor de sus hojuelas y tamaño lateral de las mismas.</p> <p>TAREA 6: Funcionalizar G y GO con compuestos bioactivos de carácter antioxidante.</p> <p>Se ensamblarán los nanomateriales basados en grafeno con diferentes compuestos bioactivos, de naturaleza antioxidante, habitualmente presentes en el vino, como el ácido tánico, ácido gálico y el resveratrol. Se evaluará la influencia de diferentes parámetros que influyen en el proceso como la estructura química del antioxidante, concentración de éste y del nanomaterial, tipo y grado de funcionalización de nanomaterial, tiempo y potencia de sonicación, pH, temperatura, tiempo de reacción, etc.</p> <p>TAREA 7: Caracterizar los derivados de G y GO funcionalizados con compuestos bioactivos.</p> <p>Se caracterizarán mediante técnicas microscópicas y espectroscópicas: espectrofotometría UV-Vis, espectroscopía IR y Raman, microscopía electrónica de barrido (SEM), microscopía electrónica de transmisión (TEM) y microscopía de fuerza atómica (AFM).</p> <p>La naturaleza de las interacciones entre G o GO y los compuestos bioactivos, así como la fortaleza de las mismas, se estudiarán mediante espectroscopía IR y Raman, analizando los desplazamientos en las posiciones en las bandas y los correspondientes cambios en intensidad.</p> <p>TAREA 8: Redactar las conclusiones y elaborar el informe final. Se recogerán los principales resultados del trabajo y se elaborará un informe detallado, seleccionando de forma razonada aquellos nanomateriales con mayor potencial para aplicaciones biomédicas.</p>
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím. Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Díez Pascual, Ana María
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	30-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de base de datos de imágenes y textos. - Manejo de bases bibliográficas. - Contacto con la gestión administrativa del proyecto. - Búsqueda de financiación complementaria.
Lugar de trabajo	Historia y Filosofía. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gracia Zamacona, Carlos
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	31-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Las actividades a realizar incluyen las siguientes: tratamiento de datos tanto cuantitativos como cualitativos, análisis de datos estadísticos, gestión y localización de recursos bibliográficos, colaboración en la recogida de datos (grabaciones de aula, entrevistas, digitalización de textos escritos, etc.)
Lugar de trabajo	Filología Moderna. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Halbach, Ana María
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	32-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	El puesto de trabajo implica la realización de trabajos sintéticos orientados a generar compuestos bioactivos frente a dianas implicadas en la aparición y progreso de la enfermedad renal crónica (ERC). Las dianas son: miRNAs profibroticos en el entorno renal, ILK (integrin linked kinase) y NIK (NF-κB-Inducing Kinase). Los trabajos a desarrollar serían: síntesis, aislamiento y caracterización de compuestos como moduladores/inhibidores de estas dianas cubriendo el proceso hit-to-lead, optimización de leads y escalados sintéticos para estudios in vivo.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Fernández Rodríguez, Manuel Ángel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	33-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Recopilación y almacenamiento de datos. Categorización de datos en Excel o SPSS. Creación de repositorio digital con los datos y documentos de consentimientos informados. Redacción de informes de datos.
Lugar de trabajo	Filología Moderna. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Fernández Fernández, Raquel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	34-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El contratado trabajará dentro de un equipo investigador formado por el Grupo de Investigación "Health Computing and Intelligent Systems" de la Universidad de Alcalá, el Grupo de Investigación de Fisiología y fisiopatología renal y vascular del IRYCIS y la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Príncipe de Asturias.</p> <p>Las tareas de investigación requieren el análisis y el modelado de datos y la posterior generación de sistemas inteligentes que permitan el diagnóstico precoz de enfermedades o complicaciones en la salud de los pacientes. Para ello se requerirá la automatización de medidas de biosensores, el desarrollo de Apps con herramientas de Aprendizaje Automático y el desarrollo de una plataforma de eHealth para el análisis, visualización y predicción del deterioro en el estado de salud.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gómez Pulido, José Manuel
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	35-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Medida de contaminación electromagnética mediante medidores de campo eléctrico y analizadores de espectros. Representación de datos en Sistemas de Información Geográfica (SIG). Análisis estadístico de señales en los dominios del tiempo y la frecuencia empleando paquetes estadísticos (Statgraphics y Matlab).
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	López Espí, Pablo Luis
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	36-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades incluyen la preparación de nuevos compuestos orgánicos, tanto cíclicos como lineales, que incluyan grupos fluorados o borados.</p> <p>Los primeros tienen una gran utilidad en compuestos biológicamente activos, ya que modifican en gran medida las propiedades. Por otro lado, los compuestos organoborados permiten la transformación del enlace C-B en un gran número de enlaces C-C o C-Het, por lo que se convierten en una plataforma para obtener diversos compuestos.</p> <p>El empleo de luz visible permite emplear condiciones de reacción muy suaves, evitando altas temperaturas y los fotocatalizadores necesarios se emplean en cantidades muy reducidas, lo que se enmarca perfectamente en el desarrollo de química verde.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Carreras Pérez Aradros, Javier
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	37-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El equipo investigador se encuentra adscrito al Departamento de Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales, en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Al integrarse en este equipo investigador, el/la investigador se involucrará en las tareas propias de ejecución de un proyecto de investigación en el área de la epidemiología y la salud pública.</p> <p>Así, se plantearán diferentes actividades, incorporadas regularmente a la actividad del grupo, que estarán dirigidas a aumentar el conocimiento científico y las herramientas y técnicas necesarias para la investigación. Entre otras, se el/la ayudante realizará actividades relacionadas con el diseño y desarrollo de proyectos de investigación, el empleo de aplicaciones informáticas específicas para la recogida y análisis de datos (p.ej. introducción al lenguaje R o a los Sistemas de Información Geográfica), producción y difusión de publicaciones científicas (p.ej. manejo de gestores bibliográficos como Mendeley). También se incidirá en acciones dirigidas a mejorar el impacto y la transferencia de los resultados de la investigación.</p> <p>Por otro lado, el/la ayudante participará en acciones formativas específicas relacionadas con los proyectos de investigación (cómo se redacta una propuesta, cuáles son los aspectos financieros más importantes, qué oportunidades de captación de fondos existen a nivel nacional y en la Unión Europea, etc.). Además, para potenciar el desarrollo de las diferentes dimensiones competenciales mencionadas anteriormente, también se establecerán otras actividades destinadas al desarrollo de competencias transversales (p.ej. actividades dirigidas a conocer los procesos de trabajo de un grupo de investigación).</p> <p>Por último, participará en actividades complementarias que son fundamentales para todo el personal investigador (p.ej. acciones sobre ética profesional y responsabilidad social; acciones encaminadas a fomentar la salud y el bienestar en el trabajo). Las actividades formativas estarán integradas por diferentes modalidades: sesiones de</p>



	<p>especialización, cursos, seminarios, congresos o simposios en distintos formatos (presencial, virtual o semipresencial). Todas las actividades realizadas por el/la investigador repercutirán favorablemente en su futura empleabilidad. En el ámbito académico, gracias a las actividades investigadoras planteadas - publicación de artículos científicos o asistencia a congresos – se fomentará la competitividad de su currículum vitae. Así, el/la futuro/a contratado/a podrá optar a futuras ayudas de formación de personal investigador, o de personal investigador contratado por proyectos de investigación. En el ámbito profesional de empresa privada, gracias a las competencias digitales adquiridas – trabajar en la nube, utilizar software estadístico y de análisis de datos – y a otras habilidades (p.ej. saber trabajar en equipo, resolver problemas, manejarse en la incertidumbre, etc). También cabe resaltar que la persona contratada sabrá manejarse en inglés. Así, el/la futuro/a contratado/a podrá optar a futuros puestos relacionados con el análisis de datos, pero también a puestos de gestión de proyectos nacionales e internacionales.</p>
Lugar de trabajo	Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Franco Tejero, Manuel
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	38-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El AI comenzará realizando tareas sencillas que necesiten poca experiencia previa. La complejidad de las tareas irá aumentando progresivamente según el AI vaya adquiriendo conocimientos y competencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En primer lugar aprenderá a preparar medios de cultivo líquidos y semisólidos con agar en condiciones estériles (1er mes). 2. A continuación aprenderá las diferentes técnicas de cultivo de microalgas por orden de complejidad, en medio líquido, en medio semisólido y por último inmovilización en esferas de alginato (1er trimestre). El cultivo de microalgas será una tarea esencial para el mantenimiento de cultivo y realización de experimentos durante los dos años de contrato. 3. Una vez el AI haya adquirido la suficiente destreza y autonomía para cultivar algas de forma axénica comenzará a aislar algas a partir de talos liquénicos (2º trimestre). El aislamiento de algas de líquenes es necesario para realizar estudios ecofisiológicos comparativos entre diferentes especies. 4. Cuando el AI tenga autonomía suficiente para realizar los cultivos comenzará a realizar análisis de la fotosíntesis en algas. Primero empleará la técnica de la fluorescencia (3er trimestre) y posteriormente la de medición de CO2 por infrarrojos (4º trimestre). El análisis de la actividad fotosintética es esencial para estudiar la respuesta fisiológica de las algas a diferentes factores ambientales (temperatura, luz, etc.) o estreses abióticos (deshidratación, salinidad, etc.), experimentos que se llevarán a cabo durante el contrato.
Lugar de trabajo	Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gasulla Vidal, Francisco
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose



	directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.
--	--



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	39-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La persona contratada adquirirá conocimientos relacionados con la aplicación y análisis de diferentes pruebas físicas de esfuerzo en pos de la medición de diferentes capacidades físicas básicas. Asimismo, también tomará parte de la planificación y periodización de entrenamiento en personas con sanas y con patologías, aprenderá a evaluar los hábitos dietéticos y a procesar y analizar muestras de sangre.</p> <p>La persona contratada formará parte del grupo de trabajo, del Grupo de Investigación en Gestión y Entrenamiento Deportivo (GRIGEDE), enfocado en la investigación del entrenamiento deportivo orientado al mantenimiento o recuperación de la salud y la mejora del rendimiento físico. En este contexto, la persona contratada tomará parte, fundamentalmente, de los procesos de puesta en marcha, realización, procesado de datos y divulgación científica y social de resultados de dos proyectos de investigación.</p> <p>Proyecto 1. Ejercicio físico y Diabetes tipo 1. El proyecto de investigación tiene por objetivo determinar el tipo de ejercicio físico más adecuado para prescribir en pacientes con diabetes tipo 1, a fin de mantener un control glucémico adecuado durante las 24h posteriores a cada sesión de ejercicio. Para ello, la persona contratada participará en el control, planificación y ejecución de programas de entrenamiento en estos pacientes, englobando mediciones de capacidades físicas básicas, hábitos dietéticos y muestras sanguíneas.</p> <p>Proyecto 2. Nutrición deportiva El proyecto de investigación tiene por objetivo la determinación los beneficios de la ingesta combinada de diferentes suplementos y alimentos con potencial ergogénico sobre la mejora del rendimiento físico. Para ello, la persona contratada tomará parte participará en el control, planificación y ejecución de programas de entrenamiento orientadas a personas sanas que buscan mejorar su rendimiento, englobando pruebas de esfuerzo (de resistencia y fuerza), control de hábitos dietéticos, utilización y pauta de suplementos nutriciones.</p>



Lugar de trabajo	Ciencias Biomédicas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Pérez López, Alberto
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	40-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades estarán relacionadas con el desarrollo del software descrito en el punto 4 y la publicación y difusión de las características y aplicaciones del mismo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de requisitos del software 2. Diseño del software 3. Desarrollo del software 4. Pruebas del software 5. Validación funcional y experimental del software 6. Difusión de los resultados en congresos y revistas científicas
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Cuadrado Gallego, Juan José
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	41-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El/la candidato/a se centrará en el desarrollo de nuevas metodologías para sintetizar moléculas biológicamente activas mediante el uso de electroquímica o fotoquímica. Estas estrategias evitan el uso de condiciones drásticas de reacción y la utilización de reactivos oxidantes o reductores y permiten disminuir la cantidad de residuos generados. La electroquímica y la fotoquímica son técnicas incluidas dentro de la economía verde, ya que se utiliza en un caso electrones y en otro, fotones, considerados reactivos limpios, evitando la generación de subproductos y el uso de disolventes peligrosos. La fotoquímica utiliza una energía renovable como es la luz solar para llevar a cabo transformaciones químicas. Esta área de investigación se enmarca en los objetivos fijados en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Las actividades que desarrollará el/la candidato/a comprenden el diseño y ejecución de los experimentos, optimización de los procesos químicos, así como la síntesis, aislamiento y caracterización de moléculas.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Merino Marcos, Estíbaliz
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	42-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	El contratado desarrollará tareas de implantación de medidas y análisis de datos geomagnéticos en la superficie de la Tierra y útiles para la determinación de la perturbación geomagnética con propósitos de meteorología espacial.
Lugar de trabajo	Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Guerrero Ortega, Antonio
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	43-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>A grandes rasgos, se destacan las actividades más relevantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión de laboratorio. Manejo del equipamiento de un laboratorio químico, petición de reactivos y consumibles, mantenimiento y actualización del inventario de sustancias químicas y/o biológicas, gestión del almacén de disolventes, puesta a punto de protocolos de trabajo. 2. Funciones de investigación. Realización de experimentos sencillos de síntesis orgánica, caracterización estructural, ensayos de interacción y de actividad biológica. Trabajo con ácidos nucleicos, biomoléculas y nanoestructuras. 3. Gestión y documentación de los resultados de investigación. Mejora y actualización de protocolos experimentales, documentación y difusión; elaboración de informes, presentación y discusión de resultados. Si procede, participación en las actividades de difusión de resultados del grupo investigador receptor. Se facilitará la participación del contratado/a en actividades de formación adicionales (asistencia a congresos, cursos, talleres, etc.)
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gude Rodríguez, Lourdes
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	44-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la comunicación con los centros de Atención Primaria colaboradores de las cohortes que tenemos en seguimiento. • Apoyo en el seguimiento de la calidad de los datos y solución de problemas en conjunto con el tutor y el grupo de investigación. • Apoyo en la explotación de los datos de la cohorte: tablas descriptivas, cortes de diferentes momentos de la cohorte. • Colaboración en las publicaciones científicas derivadas de los resultados
Lugar de trabajo	Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gullón Tosio, Pedro
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	45-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las tareas a realizar en el puesto de trabajo serán variadas pero siempre en temáticas relacionadas con la tecnología y la criminalística:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Realización de revisiones bibliográficas en el ámbito de los proyectos a los que dé apoyo. * Planificación de tareas y supervisión de las mismas. Especialmente en lo referido a becarios de investigación o realización de prácticas en el grupo de investigación. * Instalación y puesta en marcha de software. * Definición de algoritmos para su implementación práctica. Prueba y revisión de las implementaciones realizadas. * Tareas de programación informática bajo supervisión del investigador tutor. * Redacción de informes internos de resultados de investigación. * Preparación de propuestas para la divulgación de los resultados de investigación en congresos y revistas. Bajo supervisión del investigador tutor. * Participación en actividades de divulgación (Semana de la Ciencia, 4 ESO+Empresa, Jornada de Puertas Abiertas, etc). Impartición de conferencias, creación de material. * Apoyo en la redacción y tramitación de propuestas para la participación del grupo en convocatorias de proyectos de investigación.
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gómez Moreno, Hilario
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	46-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Síntesis de compuestos orgánicos, screening y optimización de reacciones químicas - Empleo de técnicas de purificación de compuestos orgánicos. - Empleo de técnicas instrumentales para el análisis de compuestos orgánicos como: RMN, HPLC, GC-MS, IR, etc. - Elaboración de informes de progreso de investigación. - Presentación en Seminarios de grupo.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Zurro De la Fuente, Mercedes
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	47-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Los deberes y responsabilidades de esta función incluyen liderar el mantenimiento y la operación diarios de las infraestructuras claves, como cajas de guantes, sistemas de purificación de disolventes y equipos de RMN. Además, y tras una formación específica, el candidato seleccionado también tendrá la oportunidad de apoyar directamente la investigación que se lleva a cabo en el grupo a través de la síntesis y caracterización de ligandos/catalizadores y la realización/análisis de reacciones catalíticas. Otras funciones incluirán garantizar el mantenimiento general de los recursos del laboratorio (p. ej., mantener existencias de materias fungibles/reactivos y hacer pedidos cuando sea necesario).
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Whiteoak, Christopher John
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	48-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El investigador formaría parte del equipo de investigación de este proyecto en el abordaje este objetivo general mediante el trabajo en los siguientes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sintetizar, diseñar y caracterizar micromotores basados en MOFs y materiales poliméricos mediante autoensamblado y exfoliación controlada. 2. Diseñar y optimizar nuevas estrategias basadas en micromotores MOF con movimiento cooperativo inducido mediante campos magnéticos y funcionalizados con enzimas para la inactivación in vitro de biopelículas de la bacteria Pseudomonas Aeruginosa mediante interferencia con el mecanismo de percepción de cuórum. 3. Aplicación de los micromotores sintetizados a la detección fluorescente y colorimétrica de los analitos objeto de estudio integrada en lectores de microplaca.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Jurado Sánchez, Beatriz
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	49-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Desarrollar estrategias verdes para la obtención de compuestos de alto valor añadido a partir de residuos de la industria alimentaria con el fin de impulsar la economía circular, incrementar el beneficio económico de las empresas del sector y reducir el impacto ambiental negativo de la eliminación de dicho residuos (vertederos, incineradoras) sobre el medioambiente. Estas actividades garantizan el pleno cumplimiento del principio DNSH.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing.Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Marina Alegre, María Luisa
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	50-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Plan de actividades:</p> <p>Actividad 1. Preparación de muestras de alimentos para su análisis (ultrasonidos focalizados, extractor con líquidos presurizados, extracción en fase sólida).</p> <p>Actividad 2. Realización de ensayos químicos para la evaluación de la bioactividad de muestras (actividad antioxidante, antihipertensiva e hipocolesterolemica de extractos y compuestos).</p> <p>Actividad 3. Apoyo al análisis de muestras en el marco de las líneas de investigación que el grupo desarrolla para el análisis de compuestos bioactivos.</p>
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím. Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Plaza del Moral, Merichel
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	51-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Se programa el siguiente plan de actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Actividades transversales. Seminarios presenciales y virtuales sobre cultura científica, metodología de la investigación, emprendimiento, transferencia de tecnología, protección de resultados y búsqueda de documentación científica en bases de datos y repositorios. 2.- Actividades específicas propias. Formación necesaria para el inicio y puesta en marcha del trabajo de investigación: <ul style="list-style-type: none"> Tratamiento Digital de Señales: procesamiento digital de señales analógicas, sistemas de tasa múltiple, filtrado digital, transformada discreta de Fourier, estimación espectral, bancos de filtros, transformada wavelet. Comunicaciones Digitales: Modulaciones avanzadas de portadora única y multiportadora: OFDM, DMT SCFDE. Modulación multiportadora 5G y 6G. Aspectos prácticos de implementación. Técnicas de acceso múltiple. Técnicas de estimación e igualación de canal. 3.- Formación en herramientas para el trabajo colaborativo y en equipo: manejo y uso de Office 365 (Onedrive, Sharepoint, Teams) y Overleaf. 4.- Formación específica impartida por el director del trabajo a través de reuniones personales periódicas semanales (primer semestre) y quincenales (resto). 5.- Reuniones de grupo de coordinación del proyecto de investigación. 6.- Formación en elaboración de informes científicos. <p>Las capacidades y competencias que debe adquirir son las siguientes.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Iniciación en la cultura científica y en la deontología profesional. Habilidad para analizar y buscar información en fuentes diversas. b. Análisis y síntesis, organización y planificación de su trabajo. Compromiso ético con el mismo, y motivación por la calidad. Rigurosidad en la elaboración de ensayos de simulación. c. Capacidad crítica y creatividad. Comunicación científica oral y escrita.



	<p>d. Capacidad para llevar a cabo trabajo colaborativo en equipo.</p> <p>e. Adquisición de la base científica relativa a su trabajo de investigación. Formulación de objetivos e hipótesis científicas.</p> <p>f. Aplicación de métodos de ingeniería a los sistemas de comunicaciones objeto de su trabajo de investigación.</p>
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Cruz Roldán, Fernando
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	52-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades a realizar consistirán en la preparación y realización de pruebas experimentales sistemáticas en laboratorios universitarios y viviendas, de forma que puedan validarse las propuestas teóricas realizadas en la línea de investigación. Para la realización de estas pruebas, será necesario abordar tareas de diseño electrónico, procesamiento de señal, y prototipado rápido. Asimismo gestionará las bases de datos resultantes, y colaborará en el entrenamiento de los sistemas inteligentes a desarrollar.</p>
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Hernández Alonso, Álvaro
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	53-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades se realizarán en un laboratorio de investigación universitario enfocado a la síntesis orgánica.</p> <p>Dentro de las tareas a realizar se contemplan las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secado y manejo de disolventes anhidros · Montaje de reacciones usando material de vidrio convencional. · Aislamiento de productos químicos empleando técnicas habituales: extracción, evaporación en rotavapor, cromatografía, etc. · Preparación y gestión de muestras para análisis (RMN, HPLC, Masas, etc.) · Medida de propiedades físicas y espectrales de los productos obtenidos (punto de fusión, infrarrojo, UV, etc.) · Uso y manejo de bases de datos de reactivos químicos. · Redacción de protocolos y diario de laboratorio. · Preparación de experimentos y gestión de los datos de acuerdo a protocolos ya establecidos. · Mantenimiento del inventario y el equipo de laboratorio
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Castillo Romero, Rafael
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	54-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El objetivo de esta ayuda es formar un investigador profesional con una base sólida y actualizada en el campo de la ciencia y la tecnología en el campo de los biopolímeros. Los objetivos metodológicos y científicos son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aprender a usar las bases de búsqueda bibliográficas, para extraer la información pertinente para la investigación. Así se pueden adquirir los conocimientos teóricos sobre el tema estando al tanto de los estudios más recientes sobre la disciplina. 2. Conocer el uso de las técnicas experimentales propias de la investigación realizada. En concreto se requiere el uso de técnicas para síntesis y caracterización de sustancias inestables al aire y para la caracterización de polímeros. Se caracterizarán las sustancias obtenidas por Resonancia Magnética Nuclear y por Difracción de Rayos X cuando sea posible y por las técnicas más convenientes según las características del compuesto. 4. Evaluar críticamente y con rigor científico los resultados obtenidos y exponer clara y concisamente las conclusiones de la investigación, tanto a expertos en la materia como a no expertos, para así colaborar a la divulgación científica. 5. Síntesis y caracterización de complejos de metales del grupo 4 con ligandos polidentados. Estos se usarán en el estudio de la epoxidación de limoneno y de pineno. 6. Síntesis y caracterización de complejos de metales del grupo 4 con ligandos de tipo quelato y el anillo ciclopentadienilo. Estos se usarán en procesos de polimerización de mircenol y de otros monómeros procedentes de biomasa. 7. Caracterización y estudio de las propiedades mecánicas de los polímeros obtenidos y de las mezclas resultantes con otros polímeros.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá



Tutor/a	Tabernero Magro, María Vanessa
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	55-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Se trata de un programa de calidad formativa y proveedor de experiencia valiosa para cualquier profesional en el ámbito tanto de la investigación como asistencial. En este sentido, la persona contratada no solo estará tutelada por las dos tutoras citadas, sino que estará asesorada por los miembros del grupo. Las actividades que deberá realizar son las relacionadas con las competencias que adquirirá expuestas en el punto 4. También realizará cursos de formación relacionados con la metodología de la investigación y desarrollo de proyectos, así como formación en los aspectos clínicos de las secuelas de los tratamientos del cáncer de mama, con especial atención al dolor persistente, a la función pulmonar y a la fatiga relacionada con el cáncer de mama.
Lugar de trabajo	Enfermería y Fisioterapia. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Torres Lacomba, María
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	56-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Investigación relacionada con el proyecto "Efecto de la Espirometría incentiva y Máscara PEP en la función respiratoria de mujeres tratadas de cáncer de mama con radioterapia";</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valoración de la función respiratoria y capacidad de esfuerzo de las mujeres incluidas en el estudio. Realización de espirometrías y prueba de difusión de gases. Realización de test musculares. - Apoyo en la recogida y manejo de datos de las valoraciones y de cuestionarios de calidad de vida y percepción de fatiga - Educación terapéutica sobre manejo de la fatiga y uso de dispositivos PEP y de espirómetros incentivos
Lugar de trabajo	Enfermería y Fisioterapia. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Yuste Sánchez, María José
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	57-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Creación de una base de datos a partir de los pliegos de licitaciones de servicios de restauración colectiva publicados en la plataforma de contratación del sector público con el objetivo de analizar el grado de ambientalización requerido por el sector público:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localización de los pliegos en la plataforma de contratación - búsqueda en otras webs de los pliegos que pese a estar publicados no hayan sido subidos a la plataforma de contratación - lectura de los pliegos y detección de los criterios ambientales presentes en los mismos - sistematización de los criterios e inclusión de los mismos en la base de datos - análisis cualitativo y cuantitativo (estadístico) - obtención de conclusiones - preparación de la información y conclusiones para su presentación en diversos foros tanto científicos como divulgativos
Lugar de trabajo	Economía y Dirección de Empresas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Giménez Baldazo, Mónica
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	58-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El principal objetivo es que el AdI trabaje en el laboratorio de Construcción de Plataformas Robóticas Asistenciales del grupo GRAM. En el mismo se diseñan y construyen plataformas para ayudas a la diversidad funcional que incluyen desde andadores a robots móviles para interacción con niños con problemas de neurodesarrollo.</p> <p>Estas plataformas se donan a centros con los que trabaja el grupo GRAM junto con la fundación Padrino Tecnológico. Es por ello que la ayuda del AdI es fundamental, pues cada vez es mayor el número de centros a los que tenemos que atender, de modo que el catálogo de ayudas crece cada vez que se nos plantea una nueva necesidad de algún niño.</p> <p>A continuación se detalla el listado de actividades a realizar por el AdI en el laboratorio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño e impresión 3D de piezas para la construcción de plataformas robóticas. 2. Construcción de los prototipos de plataformas robóticas ya disponibles, así como el diseño de nuevas plataformas. 3. Mantenimiento del parque de plataformas donadas. 4. Montaje de electrónica, sensores, motores y placas de procesamiento (NVIDIA Jetson, Arduino, Raspberry, cámaras, etc.). 5. Aprendizaje de principios fundamentales de inteligencia artificial (IA) y procesamiento de imágenes y vídeos. 6. Integración de las soluciones de IA en las plataformas. Mantenimiento del software. 7. Mantenimiento de los desarrollos software en el sistema operativo ROS para robótica. 8. Adaptación (mecánica) de las plataformas robóticas para los distintos tipos de diversidad funcional, en función de las especificaciones marcadas por los centros receptores que participan con la fundación Padrino Tecnológico.



	9.Participación en la escritura de artículos científicos donde se reflejen los avances y descubrimientos realizados por los miembros del grupo GRAM.
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	López Sastre, Roberto Javier
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	59-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Las actividades a realizar se enmarcarán en el contexto de un laboratorio de Química Analítica y servirán para facilitar el trabajo de los investigadores que en el trabajan. En función de los conocimientos y nivel de destreza del candidato, se podrán ir asignando tareas de mayor calado, como la realización de sencillas determinaciones y separaciones.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím. Física e Ing. Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	García López, María Concepción
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	60-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades a realizar por el contratado serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento de cultivos celulares. Esta tarea implica la siembra, división, congelación y descongelación de las distintas líneas celulares. - Análisis periódico de lotes nuevos de suero bovino fetal utilizado en los medios de cultivo - Análisis periódico de contaminación por micoplasmas. - Preparación de tampones. - Preparación de cortes de los tumores para realizar ensayos de inmunohistoquímica. - Gestión de los pedidos de material. - Mantenimiento y calibrado de los equipos de experimentación. <p>De forma más específica realizará las siguientes actividades que se encuadran dentro de la consecución de los objetivos planteados por el grupo de investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de interacción entre proteínas mediante ensayos de pulldown, co inmunoprecipitación y western-blot. - Técnicas epigenéticas: ensayos de CHIP, análisis global de la metilación del ADN y de las modificaciones postraduccionales de las histonas. - Técnicas inmunohistoquímicas. - Manejar bases de datos con las principales variables clínico-patológicas de los pacientes utilizados.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Colás Escudero, Begoña
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose



	directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.
--	--



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	61-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El técnico de laboratorio participaría en todos los objetivos de estos proyectos, considerándose su labor crucial y muy necesaria para la correcta implementación de estos. De forma específica, contribuirá a estos objetivos generales mediante la participación en los siguientes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sintetizar, diseñar y caracterizar micromotores mediante técnicas de polimerización en membrana, autoensamblado y exfoliación controlada. 2. Diseñar y fabricar microchips y dispositivos organ-on-a-chip mediante impresión 3D y otras tecnologías de laminación de bajo coste. Integración de electrodos para detección de biomarcadores. 3. Mantenimiento de líneas de cultivo celulares. 4. Mantenimiento y manejo de microscopios ópticos de fluorescencia. 5. Realización de inventario de laboratorio y pedidos de material.
Lugar de trabajo	Química Analítica, Quím.Física e Ing.Quím. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Escarpa Miguel, Jesús Alberto
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	62-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>En gabinete u oficina, las actividades serán (1) diseño y selección de parcelas experimentales, (2) sistematización de datos y (3) análisis sencillos de los datos sistematizados.</p> <p>En el campo, las actividades serán (1) establecimiento de parcelas experimentales, (2) realización de tratamientos silvícolas facilitadores del establecimiento, (3) medición de la estructura y composición de la vegetación leñosa en las parcelas experimentales, incluido el regenerado espontáneo y (4) monitoreo de experimentos de germinación/emergencia de semillas y establecimiento de plántulas.</p> <p>En el laboratorio y el invernadero, las actividades serán (1) preparación de las semillas y (2) de las plántulas de los experimentos.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rey Benayas, José María
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	63-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	El/la contratado/a será formado/a en los diferentes procedimientos y se encargará de obtener, analizar y presentar sus propios resultados. Durante los primeros dos meses aprenderá a preparar los medios y soluciones para los experimentos, extraer el tejido nervioso y realizar los procedimientos electrofisiológicos básicos para estudios farmacológicos. Posteriormente trabajará con estas aproximaciones para obtener resultados. Durante este periodo recibirá una formación sólida en estas tecnologías y en la propia investigación científica, que le permitirá realizar estas labores en otros laboratorios de investigación. Estos procedimientos son técnicamente complejos y requieren de un aprendizaje progresivo e individualizado que se irá desarrollando durante el periodo de contratación. También participará en el proceso de análisis de los resultados, para su publicación y diseminación científica en revistas y congresos internacionales. A lo largo de este tiempo, el/la contratado/a irá adquiriendo paulatinamente responsabilidad del trabajo, independencia y capacidad de tomar decisiones, pero también habilidades que le permitan trabajar en grupo.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rivera Arconada, Iván
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	64-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El plan de actividades comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar los pedidos de los reactivos a los proveedores y mantenimiento del almacén de estos. 2. Mantenimiento y seguimiento de equipos científicos científicos, tales como la batería de disolventes y el relleno del nitrógeno del equipo de RMN que pertenecen ambos a nuestro grupo de investigación. 3. Síntesis de distintos preligandos orgánicos y precursores inorgánicos. 4. Caracterización de los compuestos preparados por RMN, espectrometría de masas, análisis térmico y espectrofotometría IR. 5. Participación en los experimentos de polimerización: purificación de monómeros. 6. Colaboración en la caracterización de los polímeros por: RMN, análisis termogravimérico (TGA), calorimetría diferencial de barrido (DSC), espectrometría de masas y cromatografía por permeación de gel (GPC).
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Jiménez Pindado, Gerardo
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	65-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Desarrollo e implementación de una base de datos de geometrías 3D compuestas por gran cantidad de superficies.</p> <p>Procesamiento geométrico de las superficies incluidas en la base de datos.</p> <p>Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de aceleración de trazado de rayos.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Lozano Plata, Lorena
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	66-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Para la consecución de los objetivos propuestos en el plan de trabajo, el investigador realizará las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilización de programas de modelado y dinámica molecular • Utilización de programas de cribado virtual de moléculas frente a proteínas diana • Técnicas de clonaje y manipulación de secuencias de DNA • Expresión y purificación de las proteínas diana en cultivos de E. coli. • Expresión y purificación de las proteínas diana en cultivos de Leishmania tarentolae (especie no patógena). • Purificación de proteínas mediante cromatografías de afinidad, exclusión molecular e intercambio iónico. • Evaluación de la actividad enzimática mediante técnicas colorimétricas y fluorimétricas. • Evaluación de la toxicidad celular mediante citometría de flujo.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Jiménez Ruiz, Antonio
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	67-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La manipulación de los sistemas multimetálicos a los que hace referencia el proyecto de investigación requiere de unas técnicas experimentales en atmósfera inerte y el seguimiento de unos protocolos de trabajo rigurosos. Así, el plan de actividades propuesto para este contrato puede resumirse en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparación de diversos compuestos inorgánicos, utilizando metodologías de atmósfera inerte con las que cuenta el grupo de investigación, como son las técnicas de Schlenk y caja seca. - la caracterización de los productos sintetizados mediante distintos métodos de determinación estructural (IR, RMN, difracción de rayos X...) disponibles en las instalaciones de la Universidad de Alcalá. - la consulta y la utilización de diversas fuentes bibliográficas, como libros, revistas científicas y bases de datos. - la comunicación y discusión de resultados en informes escritos y presentaciones orales. <p>Todas las actividades propuestas deben repercutir en completar la formación que el contratado posee de sus estudios universitarios anteriores, así como la adquisición de nuevas competencias relacionadas con el trabajo en un laboratorio de investigación. El objetivo global sería que el graduado o licenciado alcance una experiencia científica y técnica que facilite su incorporación a laboratorios de investigación en el sector académico o industrial. Por ejemplo, le permitirá realizar una investigación autónoma como Tesis Doctoral o un proyecto en industrias químicas o farmacéuticas.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Yélamos Sánchez, Carlos
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose



	directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.
--	--



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	68-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Búsqueda de información en bases de datos públicas y elaboración de bases de datos de investigación. Realización de análisis estadísticos preliminares y presentación de resultados
Lugar de trabajo	Economía. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rivera Galicia, Luis Felipe
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	69-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La persona contratada estudiará la capacidad de compuestos metálicos en bajo estado de oxidación para activar pequeñas moléculas y su uso en catálisis. Esto último implica la realización de las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Síntesis y caracterización de compuestos mono- y multimetálicos de los primeros grupos de transición. 2. Reducción química de las especies anteriormente sintetizadas. 3. Evaluación del comportamiento de los compuestos obtenidos en bajo estado de oxidación frente a moléculas pequeñas (CO, CO₂, H₂, N₂). 4. Estudio de procesos catalíticos de ciclotrimerización, hidroaminación, hidrosililación e hidroboración.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Hernán-Gómez Robledo, Alberto
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	70-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de sistemas electrónicos avanzados hasta prototipado. - Configuración y seguimiento de pruebas en laboratorio de captación de movimiento. - Confrontación de los sistemas desarrollados con sistemas de ground-truth. - Reporte y documentación de la caracterización de los sistemas. - Diseminación de resultados.
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Ureña Ureña, Jesús
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	71-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> • Una de las primeras actividades a realizar será la de búsqueda de información. Realizará cursos para aprender las herramientas de búsqueda y los recursos disponibles para conseguir la información necesaria, cómo se debe gestionar y presentar. Esto capacitará al contratado para realizar la correspondiente revisión bibliográfica, incluyendo las posibles estrategias de síntesis, así como los perfiles farmacológicos de los compuestos a sintetizar. • Posteriormente, sintetizará las moléculas objetivo. Para ello, procederá a la planificación de la síntesis de los compuestos por escrito, para pasar después al laboratorio. Esta actividad lleva asociada la purificación y determinación estructural de los nuevos compuestos obtenidos. Para la síntesis utilizará el material característico de un laboratorio de Química Orgánica, como: material de vidrio, magnetoagitadores, rotavapores, bombas de vacío, microondas, etc. Para la determinación estructural y de pureza recibirá formación en las técnicas establecidas para ello, por lo que manejará aparatos de RMN, IR, UV, Masas, Microanálisis, etc. y aprenderá a interpretar los resultados que obtenga. • Aplicará métodos in-silico para el descubrimiento de fármacos. Se prevé que aprenda el manejo de las distintas técnicas computacionales relacionadas con la interacción ligando-receptor, así como analizar los resultados obtenidos y establecer las conclusiones que de ellos deriven, con objeto de diseñar otros fármacos más potentes. En este apartado también se incluiría el estudio teórico de las propiedades farmacocinéticas de las nuevas moléculas. • Elaborará informes científicos de seguimiento del progreso obtenido en el citado proyecto. Además, se prevé que la persona contratada ayude en la escritura de artículos científicos y de divulgación, relacionados con la investigación llevada a cabo durante el proyecto.



	<ul style="list-style-type: none"> • En la siguiente fase, aunque no será cometido del contratado, los compuestos serán evaluados farmacológicamente. Con los resultados de la actividad farmacológica y los estudios computacionales, se diseñarán otros compuestos, con objeto de optimizar su actividad. • Entre las actividades a realizar también es importante destacar la de divulgación de los resultados obtenidos, en publicaciones científicas, Congresos, ferias, prensa, la semana de la Ciencia, redes sociales, etc.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Iriepa Canalda, Isabel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	72-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Las actividades a realizar incluyen el desarrollo de algoritmos basados en machine learning que faciliten y mejoren el análisis de los registros electrofisiológicos. El algoritmo desarrollado se testará en circuitos artificiales de estructura y conectividad conocidas para su validación, y, posteriormente, se aplicará a datos biológicos obtenidos en experimentos reales. Además, toda la información obtenida se utilizará para construir modelos matemático-computacionales que nos permitan realizar experimentación in silico para predecir el efecto posible de diversos fármacos o alteraciones producidas por procesos de dolor patológico. El/la contratado/a será instruido en los procedimientos a realizar y recibirá formación en las tecnologías en uso, además adquirirá competencias en investigación científica incluyendo labores de análisis y presentación de resultados.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	López García, José Antonio
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	73-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizarán diversas actividades y salidas de campo para llevar a cabo estudios comparativos entre bosques nativos e invadidos. El trabajo en campo será muy variado, desde recolectar material hasta hacer mapeos de individuos o llevar a cabo medidas fisiológicas. - En el laboratorio se llevará a cabo molienda de hojas, medida de áreas foliares, densidad de la madera y otros rasgos a nivel foliar y de madera. - Se llevarán a cabo técnicas relacionadas con la dendroecología para estudiar el crecimiento de los árboles: pegado y lijado de los testigos, datación y medición de los mismos - Se llevarán también a cabo tareas de divulgación en la Semana de la Ciencia, colegios e institutos, Charlas en el marco del día de la Mujer y la niña en la ciencia, etc.
Lugar de trabajo	Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Granda Fernández, Elena
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	74-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La función principal del contratado será el manejo de los equipos para el desarrollo de experimentos científicos vinculados a proyectos de investigación, así como demostraciones en actividades docentes y de difusión. La tarea científica del contratado estará vinculada a la temática de la inteligencia ambiental para la vida independiente, en la cual el grupo de investigación en el que se integraría desarrolla varios proyectos de investigación. También participará en otras tareas investigadoras, colaborando directamente con los científicos que requieran el laboratorio para el desarrollo de pruebas con los sistemas disponibles. Actualmente este laboratorio está dando soporte a varios grupos de investigación, de las áreas de ingeniería y fisioterapia principalmente. El laboratorio está equipado con un sistema óptico de altas prestaciones para captura de movimiento, basado en un conjunto de cámaras infrarrojas; un sistema para la medida de la respuesta neuromuscular de dieciséis canales; diversos sistemas de localización; sistemas inerciales para localización relativa y medida de actividad, y software científico para el procesamiento de los datos.</p> <p>La persona contratada será formada previamente para poder manejar adecuadamente el equipamiento disponible, y recibirá diversos seminarios relacionados con las propuestas investigadoras que se desarrollan en el laboratorio, de manera que pueda contribuir en las mismas.</p>
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	García Domínguez, Juan Jesús
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Universidad
de Alcalá



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
HACIENDA Y EMPLEO



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	75-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Análisis de microdatos de encuestas y revisión de literatura relacionada en inglés. Se utilizará el programa STATA u otras herramientas similares para el análisis de la Encuesta de Estructura Salarial (ESS), la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL), la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) o la Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF). El o la ayudante colaborará en la redacción de proyectos de investigación en inglés, por lo que se requiere el manejo del idioma inglés escrito y oral.
Lugar de trabajo	Economía. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Fernández Salgado, Mariña
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	76-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La persona contratada llevará a cabo labores investigadoras entre las que destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Búsquedas bibliográficas y actualización en el tema de estudio • Preparación y caracterización estructural de compuestos químicos: sistemas dendríticos, nanopartículas, nanogeles, etc. • Aprendizaje de técnicas preparativas en atmósfera inerte y manejo de equipamiento científico tecnológico. • Estudio de las aplicaciones biomédicas: antimicrobianas, antitumorales, etc, de los compuestos preparados. • Elaboración e interpretación de resultados. • Participación en seminarios de investigación multidisciplinares con miembros del grupo y sus colaboradores nacionales e internacionales. • Participación en congresos de ámbito nacional e internacional • Aprendizaje dentro de un grupo multidisciplinar, con colaboraciones nacionales e internacionales de reconocido prestigio y con amplia experiencia en acciones de transferencia de conocimiento.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Ortega Lopez, Paula
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	77-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El plan de actividades la persona contratada se centrará en desarrollar competencias de tratamiento de datos, programación, uso de técnicas Machine Learning, estimación de modelos econométricos y realización de metaanálisis. Para ello es fundamental la formación en paquetes estadísticos de uso generalizado entre los investigadores en economía y ciencias sociales y la formación especializada en el uso de herramientas de microsimulación para la evaluación de políticas públicas. En esa línea, el plan de formación consistirá el seguimiento de, al menos, dos cursos de formación en Python y R, y la posible realización de estancias de formación en el extranjero en uno o varios centros punteros en evaluación de políticas públicas como el Institute for Social and Economic Research (ISER, University of Essex, https://www.iser.essex.ac.uk/) y el Herman Deeleck Centre (CPB, Universiteit Antwerpen, http://www.centrumvoorsociaalbeleid.be/). Finalmente, se considerará también la asistencia de la persona contratada a otros cursos de especial interés para su formación ligados a instituciones como el LISER (Luxembourg Institute of Socio-Economic Research) o el GESIS (Leibniz Institute for the Social Sciences – German MicroData Lab).</p> <p>Se prevé que la persona contratada adquiera capacidades y competencias en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tratamiento y explotación de grandes bases de microdatos económicos; 2) Uso de técnicas Machine Learning y resto de disciplinas dentro del marco de la ciencia de datos; Programación avanzada en herramientas estadísticas y econométricas para la explotación de datos (STATA, R, Phyton); 3) Conocimiento avanzado uso de herramientas de microsimulación de políticas públicas como EUROMOD; 4) Análisis crítico interpretativo de resultados estadísticos y econométricos; 5) Redacción y presentación de trabajos científicos en economía, tanto en inglés como en español.



Lugar de trabajo	Economía. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Cantó Sánchez, Olga
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	78-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejora del hardware del prototipo actual de monitorización. 2. Incorporación de la información recogida y las conclusiones obtenidas a una base de datos que emplea la técnica de aprendizaje automático “machine learning”. 3. Diseño e implementación de un software que permita analizar los parámetros monitorizados y los interprete en base al aprendizaje previamente adquirido. Así como comparar la estructura de datos generados en el sistema de aprendizaje automático de la especie de ratón de laboratorio, y las de campo. 4. Divulgación de los resultados y formación a otros investigadores del uso de este sistema. <p>Todo ello estará supervisado y guiado por el propio grupo de investigación ya citado, el cual engloba personas altamente especializadas en animales de laboratorio, así como en informática y robótica.</p>
Lugar de trabajo	Biomedicina y Biotecnología. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Verdú Expósito, Cristina
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	79-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>ACTIVIDADES A REALIZAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio sobre el estado del arte de las técnicas a aplicar, análisis cualitativo de las tecnologías existentes para el tratamiento en comunidad. - Análisis y desarrollo de técnicas y tecnologías para el seguimiento indirecto del comportamiento de personas con deterioro cognitivo: análisis de técnicas para posicionamiento simbólico, absoluto y relativo, y técnicas no intrusivas de monitorización por consumo energético. - Fusión dinámica de información de sensores y comunicación entornos rurales. - Análisis de redes de gran alcance y bajo consumo (LPWAN) que permitan una mejor al entorno rural para poder comunicar los sensores y sistemas desarrollados con los servidores de cómputo en la nube. - Explotación de datos – aplicaciones y servicios. - Gestión, ejecución y evaluación de las propuestas en pisos piloto, para prueba en escenarios reales. - Difusión de los resultados: publicaciones en revistas y conferencias. Difusión en línea a través de canales de Internet u otros medios. Paneles industriales, seminarios, patentes, etc. <p>ACTIVIDADES DE FORMACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursos y seminarios ad-hoc impartidos por el grupo de investigación: curso de tecnologías de posicionamiento (15h); procesamiento de señal y fusión sensorial (15h); tutorial LoRa+TTN: Internet de las cosas (8h); curso de introducción a Matlab-Simulink (10.5h); taller de soldadura (3h). - Plan formación en soft-skills para fomentar las habilidades comunicativas, espíritu crítico e iniciativa, habilidades de escritura y generación de documentación técnica (manuales, artículos), trabajo cooperativo y resolución de problemas.



	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de tutorías semanales de seguimiento para guiado y resolución de dudas, con objeto de garantizar que el contratado adquiere los conocimientos y habilidades requeridas en el puesto. Participación en las reuniones de grupo mensuales, de carácter multidisciplinar y bilingüe, para puesta en común y objetivos a largo plazo. - Asistencia a congresos y talleres en el área de la localización (como el Indoor Positioning and Indoor Navigation) y de la salud (como el Medical Measurement and Applications). - Participación como colaborador en los proyectos de investigación PoM y RACC. - Formación optativa a través de los recursos de la UAH y el Departamento de Electrónica: asignaturas específicas de algún Grado o Máster, cursos de idiomas, de búsqueda y gestión de información, aspectos éticos de la investigación, jornadas presentación jóvenes investigadores, entre otros. - El investigador podría encontrar aquí una línea para una futura tesis doctoral. <p>ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - El seguimiento del contratado se realizará mediante reuniones sistemáticas semanales donde se recabará información de las tareas desarrolladas, se darán pautas para la continuación de las mismas y se complementará su formación. Además, participará en las reuniones mensuales del grupo de investigación, que le permitirán conocer otros trabajos dentro del mismo ámbito y facilitará la creación de sinergias para avanzar en sus tareas. - El contratado participará en la redacción de artículos científicos con evaluación por pares, que implicarán una revisión adicional externa de la calidad de los trabajos desarrollados, así como en jornadas de divulgación al público (semana de la ciencia, jornadas jóvenes investigadores o en congresos afines) en donde surgen foros de discusión que favorecen el análisis crítico del trabajo llevado a cabo. - Esta propuesta surge del contacto continuo y directo con empresas y administraciones (centros de salud o ayuntamientos), estando enfocada a la transferencia de resultados de investigación. La integración de sistemas sensoriales, sistemas de comunicación y de control, junto a la capacidad de llevar a cabo desarrollos electrónicos que permitan la integración de todos ellos es un perfil muy demandado en cualquier ámbito de la ingeniería.
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Pérez Rubio, María del Carmen
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	80-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La labor del investigador consistirá en trabajar en el laboratorio, realizando concretamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - los experimentos en células en cultivo, tanto mioblastos como macrófagos murinos, para analizar el efecto de la hiperfosfatemia en la liberación de compuestos inflamatorios por parte de los macrófagos y los mioblastos y su influencia en la función muscular. - analizar el estado inflamatorio de ratones viejos, sometidos o no a una dieta pobre en fósforo y su relación con la sarcopenia que presentan estos ratones. - cuantificar tanto de sustancias inflamatorias como de las hormonas que regulan el fósforo sérico en el suero de los pacientes geriátricos <p>Además, el investigador predoctoral tendrá la oportunidad de matricularse en la Escuela de Doctorado de la UAH para realizar su tesis doctoral</p>
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Ruiz Torres, María Piedad
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	81-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Participará activamente en los proyectos, programando, buscando la documentación necesaria y asegurando la calidad de sus entregas.</p> <p>La programación se especializará en tareas de monitorización, análisis de datos y toma de decisiones empleando técnicas estadísticas, de inteligencia artificial, aprendizaje automático (machine learning), aprendizaje profundo (deep learning) y optimización metaheurística. Los entregables deberán poder ser subidos a arquitecturas microservicio en la nube.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Garcés Jiménez, Alberto
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	82-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las tareas a realizar por parte del investigador serán:</p> <p>Apoyar los procesos de síntesis de heterociclos de pequeño y mediano peso molecular en nuestro laboratorio.</p> <p>Ayudar en las labores de purificación de disolventes, purificación de productos de partida e intermediarios de síntesis.</p> <p>Servir de apoyo en los procesos de caracterización molecular mediante el uso de métodos de determinación estructural como: RMN, UV-Vis, FTIR y espectrometría de masas.</p> <p>Apoyo, en la elaboración de informes de seguimiento de los procesos de síntesis de los nuevos compuestos.</p> <p>Ayudar en la actualización de las bases de datos de quimiotecas y reactivos del grupo de investigación.</p> <p>Se estimulará la participación del candidato en los programas competitivos de becas del estado, y a los del programa propio de la Universidad de Alcalá, para la realización de estudios doctorales en nuestro grupo de investigación.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Bautista Aguilera, Oscar Mauricio
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	83-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	La actividad consiste en el diseño y pruebas de un System on Chip que habilite la traza no intrusiva de software mediante la ejecución en paralelo de instrucciones de traza. El diseño incorpora el uso de una memoria auxiliar como fuente de instrucciones de traza y un controlador de memoria que capture de forma sincrónica las instrucciones del programa y las instrucciones de traza almacenadas en la memoria auxiliar. El controlador también habilita la escritura en la memoria auxiliar para actualizar las instrucciones de traza. La tecnología es una realización práctica de la patente registrada con el número ES2802723 que obtuvo el premio "mejor patente de 2021" de la Universidad de Alcalá. El diseño también incluye monitores que permiten observar variables del sistema y la plataforma, como los fallos de la caché o el puntero de la pila. La monitorización no intrusiva de las variables del sistema se realizará utilizando la técnica de "Memory Shadow", que permite obtener el valor de una variable sin necesidad de acceder a la memoria. El proyecto está orientado a software embarcada en satélite para misiones científicas o comerciales.
Lugar de trabajo	Automática. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rodríguez Polo, Óscar
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	84-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>La actividad consistirá en cooperar en la portabilidad software del código del hipervisor AIR y la realización de pruebas para verificar su correcto funcionamiento. AIR es un hipervisor de tipo 1 con interfaz ARINC653 que se instala directamente sobre el hardware subyacente y que garantiza el particionado espacial y temporal (TSP) permitiendo que múltiples aplicaciones de aviónica con diferentes criticidades se ejecuten de forma independiente en la misma plataforma hardware. AIR es el fruto de un conjunto de actividades de la ESA para llevar el concepto TSP al ámbito espacial. Su código está disponible en formato abierto bajo licencia GPL v2. Actualmente tiene soporte para procesadores LEON y ARM y el objetivo es ofrecer soporte para RISC-V, arquitectura que está ganando un gran protagonismo en el sector espacial.</p>
Lugar de trabajo	Automática. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Da Silva Fariña, Antonio
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	85-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recopilación y alineación de textos y su posterior volcado en el motor de traducción neuronal DEEPL 2. Apoyo en la identificación, estudio, análisis y clasificación de los errores de la traducción automática neuronal 3. Apoyo en la evaluación de la calidad y adecuación lingüística de las traducciones automáticas neuronales 4. Apoyo en el estudio de la evolución de la calidad de la traducción en el tiempo 5. Participación en la creación de una rúbrica para medir la adecuación lingüística de las traducciones neuronales 6. Comparación de las traducciones (versión gratuita y versión de pago) por medio de la rúbrica 7. Participación en proyectos de investigación del grupo FITISPos con tareas relacionadas con la digitalización de servicios lingüísticos 8. Apoyo en la revista digital FITISPos International Journal 9. Apoyo en las labores de difusión digital de las actividades del grupo de investigación de alto rendimiento FITISPos
Lugar de trabajo	Filología Moderna. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Cáceres Würsig, Ingrid
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	86-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El contratado participará de forma intensiva en estas tareas tecnológicas, que en concreto son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis de tipos de datos y tecnologías necesarias para la comprensión de la escena. 2. Estudio de técnicas de procesado y fusión de datos (data analysis). 3. Análisis e implementación de la algoritmia necesaria para el reconocimiento ADLs (programación y portado a tiempo real de algorítmica en C/C++/Matlab/Python). 4. Colaboración en la ampliación de la base de datos creada por el grupo de investigación: grabación y etiquetado de nuevos videos, adquiridas por una o varias cámaras ubicadas en el entorno. 5. Colaboración en la generación de demostradores para facilitar la transferencia tecnológica. 6. Evaluación exhaustiva de la algorítmica desarrollada, tanto en pruebas de módulos como en pruebas integradas de sistemas, sobre las bases de datos disponibles.
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Marrón Romera, Marta
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	87-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Transición Ecológica
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	El investigador participará en el trabajo de campo capturando anfibios y recogiendo muestras de ADN, trabajo de laboratorio con extracciones de ADN, amplificación por PCR y secuenciación, y análisis de datos usando modelos lineales. La persona además tendrá la oportunidad de pedir becas para la realización de una tesis doctoral si estuviera interesado.
Lugar de trabajo	Biomedicina y Biotecnología. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Palomar García, Gemma
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	88-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Economía Verde (Energías renovables, tratamiento de aguas y residuos e industria agroalimentaria)
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Teniendo en cuenta las actividades realizadas por el grupo de investigación se enseñará al ayudante doctor en la manipulación de compuestos orgánicos y organometálicos sensibles al aire, que requieren el manejo de línea de Schlenk. Ayudará en tareas habituales del laboratorio como el secado de disolvente.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	González Arellano, María del Camino
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	89-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Se formará en Seguridad en el laboratorio químico,</p> <p>Aprenderá y participará en la síntesis de complejos metálicos en atmósfera inerte (técnicas de Schlenk y Caja Seca), en el acondicionamiento y purificación de disolventes y en la realización de reacciones a media y alta presión.</p> <p>Aprenderá y utilizará técnicas de purificación y caracterización de complejos.</p>
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Flores Serrano, Juan Carlos
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid:</p> <p>https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	90-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	16.720,85
Nivel de titulación	FP
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Se trata de integrar a la persona objeto del contrato en las actividades de un grupo de investigación que trabaja sobre un problema sociosanitario relevante, la enfermedad renal, en cultivos celulares, animales de experimentación y pacientes. La diversidad de las aproximaciones experimentales, y el amplio grupo de investigación que dirijo y co-participará en la formación del ayudante de investigación, le proporcionará una formación muy útil para su proyección profesional inmediata. Independientemente de colaborar en las actividades anteriormente citadas, se tratará de potenciar específicamente su formación en estudios anatomo-patológicos en animales y/o aproximaciones bioquímicas en modelos experimentales.
Lugar de trabajo	Medicina y Especialidades Médicas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rodríguez Puyol, Diego
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	91-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Familiarizarse con la búsqueda, la construcción y el análisis de bases de datos. Manejo de textos académicos. Desarrollo habilidades comunicativas.
Lugar de trabajo	Economía. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Maravall Buckwalter, Laura
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	92-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las tareas principales que el investigador realizará en colaboración con la tutora del presente proyecto serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño experimental de rutas sintéticas: La preparación de los sustratos de partida para el desarrollo del nuevo método de síntesis de alenamidas requerirá el diseño de rutas sintéticas de diversa naturaleza que deberán ser planificadas de manera previa al trabajo de laboratorio. - Desarrollo de reacciones químicas, así como de técnicas de purificación y aislamiento de productos químicos. Se comenzará con la preparación de compuestos orgánicos no comerciales, desarrollando diferentes reacciones químicas, y el seguimiento y tratamiento de estas. La purificación de los compuestos obtenidos se realizará técnicas de extracción, destilación, cristalización y cromatografía. - Optimización y desarrollo de reacciones químicas con catalizadores metálicos en atmosfera inerte: Se utilizarán técnicas Schlenk, así como el manejo de compuestos organometálicos sensibles al aire. - Caracterización de compuestos orgánicos: La caracterización de los nuevos compuestos obtenidos se llevará a cabo con metodologías como RMN, IR, UV, Espectrometría de Masas, Microanálisis, etc.
Lugar de trabajo	Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Quiros López, María Teresa
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	93-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	Las actividades de investigación a realizar se desarrollarán en el marco del "data science" con el objetivo final de valorar el impacto de la actividad solar en los servicios de posicionamiento global (tipo GPS). Concretamente, el investigador comparará los fallos históricos registrados en el servicio de posicionamiento GNSS, con la ocurrencia de ráfagas de radio solares en la banda L, así como con las perturbaciones detectadas por el índice geomagnético LDi. Se trata de este modo de extraer, cruzar e interpretar la información de la gran cantidad de datos disponibles actualmente procedentes de la red de observatorios solares, la red de sistemas de posicionamiento IGS y la red de magnetómetros Intermagnet con objeto de identificar patrones útiles para ayudar a los responsables de la toma de decisiones en materia de meteorología espacial.
Lugar de trabajo	Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Cid Tortuero, Consuelo
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	94-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>En esta propuesta, se contempla la incorporación de un investigador para su formación en el área del Tratamiento de Señales Biomédicas en técnicas de Tratamiento de Señales y de Ciencias de Datos. La idea es que esta persona se incorpore al grupo de investigación en el marco de una ayuda de la Comunidad de Madrid correspondiente con la Línea de Actuación de Excelencia para el Profesorado Universitario, en cuyo marco se desarrolla el proyecto de investigación.</p> <p>La capacitación del contratado se enfocará hacia el desarrollo de competencias específicas (CE) asociadas a un proyecto específico, y de competencias generales (CG) en el marco de programas de investigación.</p> <p>La metodología se basará en el aprendizaje a través de la experimentación, participando en los proyectos de investigación del grupo, bajo la supervisión diaria de su tutor. El seguimiento comprende actividades docentes de formación personalizada para la planificación y realización de los experimentos, así como la supervisión de los trabajos prácticos llevados a cabo.</p> <p>Su formación se complementará con la asistencia a seminarios, conferencias, talleres, mesas redondas y foros de discusión que estén en línea con sus intereses, y que se realizan en el entorno universitario, por ejemplo, en la Escuela de Doctorado de la UAH.</p> <p>Las tareas específicas irán dirigidas a la preparación de los experimentos; también colaborará en tareas de carácter más científico, que le ayuden a complementar su formación. Comprenden: 1) adquisición y selección de señales biomédicas para la creación, organización y diseño de bases de datos; 2) aplicación de algoritmos de tratamiento de señales; 3) aplicación de métodos de análisis de datos basados en aprendizaje máquina.</p> <p>Las competencias que va a adquirir son: CE1- Saber aplicar técnicas de tratamiento de señales, crear bases de datos y procesar información.</p>



	<p>CE2- Conocer y entender cómo se aplican las técnicas de aprendizaje máquina en problemas de análisis de datos.</p> <p>CG1- Desarrollar capacidad crítica ante la resolución de un problema.</p> <p>CG2- Conocer y entender cómo se aplica un plan de trabajo de un proyecto de investigación.</p> <p>CG3- Aprender a redactar informes de investigación para su divulgación entre diferentes equipos de trabajo.</p>
Lugar de trabajo	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Blanco Velasco, Manuel
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	95-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>El Investigador será tutorizado por José Juan Vázquez, Catedrático de Universidad de Psicología Social de la UAH, coordinador del Grupo de Investigación e Investigador Principal (IP) del proyecto de investigación.</p> <p>Las actividades que desarrollará la persona contratada se encuentran relacionadas con el apoyo a las labores de investigación que desarrolla el equipo con personas en situación de pobreza y exclusión social (principalmente personas en situación sin hogar) tanto en España como en Latinoamérica. En la actualidad el equipo está desarrollando el proyecto de investigación del Plan Nacional I+D+i denominado “Discriminación interseccional, estigma social y trauma emocional entre mujeres en situación sin hogar” (PID2019-104152GB-I00). En el marco de este proyecto, la persona contratada colaborará principalmente dando apoyo a las siguientes actividades: a) recogida de datos y coordinación de entrevistadores y codificadores; b) análisis de datos y organización de los resultados, c) gestión de las bases de datos y publicación en repositorios; d) elaboración de informes y artículos de investigación; e) presentación de trabajos en congresos y jornadas científicas. Asimismo, la persona contratada dará apoyo al equipo en otros proyectos del Grupo de Investigación, desarrollando similares actividades en función de las necesidades propias de cada proyecto de investigación.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Educación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Vázquez Cabrera, José Juan
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	96-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades a realizar por la persona contratada irán encaminadas a obtener información valiosa para el desarrollo de nuevas posibles terapias alternativas para aquellos tumores que han desarrollado resistencia a los tratamientos actuales. Para ello, los objetivos de las actividades propuestas serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Analizar la expresión de marcadores de autofagia y metabolismo en células tumorales tiroideas, tras la inhibición de la actividad de V600EBRAF o su expresión mediante técnicas de silenciamiento génico. <input type="checkbox"/> Estudiar el papel de V600EBRAF sobre la relación entre la autofagia y la reprogramación metabólica de células tumorales tiroideas, así como las vías de señalización implicadas en estos procesos. <p>Actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Generación y caracterización de líneas celulares en las que se silencie o sobreexpresen el oncogén V600EBRAF, mediante experimentos de transfección celular y CRISPR/CAS9. Comprobación de los niveles de expresión de mRNA y proteínas mediante RT-PCR cuantitativa y western blotting, respectivamente. <input type="checkbox"/> Planificación y realización de ensayos de expresión de marcadores autofágicos y metabólicos en células con la actividad o expresión de V600EBRAF alterada, mediante el empleo de diferentes técnicas bioquímicas, incluyendo western blotting, microscopía confocal y ensayos de reportero, entre otras. <input type="checkbox"/> Planificación y realización de ensayos de actividad metabólica (captura de nutrientes, consumo de oxígeno, acidificación del medio, etc) en células en las que se haya modificado la actividad o expresión de V600EBRAF, mediante ensayos con sondas fluorescentes y ensayos enzimáticos. <input type="checkbox"/> Planificación y realización de experimentos para analizar la implicación de las vías de señalización de AMPK y mTOR y las implicadas en estrés del retículo en los efectos de V600EBRAF sobre la autofagia y la reprogramación metabólica, mediante



	ensayos de actividad transcripcional y/o de la actividad de la proteína por ensayos quinasa y/o western blotting con fosfoanticuerpos específicos, etc.
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Chiloeches Gálvez, Antonio
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	97-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Otros sectores no preferentes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Entre las preguntas a investigar tenemos ¿cómo las métricas de complejidad están relacionadas con el rendimiento de los algoritmos de aprendizaje/selección de atributos y su estabilidad? ¿Cómo podemos relacionar las métricas de complejidad con la calidad de los datos?</p> <p>Objetivo 1: Análisis de métricas de datos en el rendimiento del preprocesado (p.e., selección de atributos, imputación de valores ausentes, ruido)</p> <p>Objetivo 2: Análisis de métricas de datos en el rendimiento los modelos inducidos en la minería de datos/aprendizaje automático</p> <p>Objetivo 3: Análisis de métricas de datos en la evaluación de los modelos.</p> <p>Los datos a utilizar serán datos en repositorios abiertos y datos obtenidos dentro de los proyectos del propio grupo con el fin de relacionar las métricas de complejidad con la calidad de los conjuntos de datos utilizados en los algoritmos de aprendizaje.</p>
Lugar de trabajo	Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Rodríguez García, Daniel
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	98-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Digitalización de servicios y "data science"
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Se desea enfocar el trabajo de la persona contratada hacia la implementación de este tipo de algoritmos en sistemas con unas capacidades computacionales particulares, dispositivos clasificados como "Edge devices" y que habitualmente se encuentran en ubicaciones distantes y distribuidas en un entorno.</p> <p>Para lograr la implementación de algoritmos de inteligencia artificial se están generando dispositivos procesadores que incorporan elementos de hardware programable aceleradores específicamente diseñados para descargar y ejecutar modelos entrenados de Deep Learning.</p>
Lugar de trabajo	Electrónica. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Gardel Vicente, Alfredo
Presentación de Solicitudes	<p>La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp, inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón "Inscribirse" del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.</p>



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	99-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>Las actividades a desarrollar son tareas de laboratorio experimental:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Cultivo de líneas celulares y empleo de muestras de tejidos de los modelos de animales de experimentación. b) Empleo de diferentes técnicas de laboratorio para el estudio de las muestras: western blot, RT-qPCR, inmunohistoquímica, citometría, inmunofluorescencia, histología, microscopía, ensayos de actividad enzimática. c) Puesta a punto de nuevas técnicas de laboratorio. d) Realización de experimentos de laboratorio (tratamientos, extracción de muestras, procesamiento). e) Manejo de animales de experimentación (tratamientos, extracción de muestras y su procesamiento). f) Recogida de datos, análisis e interpretación. g) Manejo de bibliografía científica. <p>Para estas tareas se formará a la persona contratada en las diferentes técnicas y procedimientos a emplear y realizará los cursos que sean necesarios para ello. También asistirá a reuniones de investigación y a foros de formación científica y técnica.</p>
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Olmos Centenera, Gemma
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



CONTRATACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES - PROGRAMA INVESTIGO DATOS DEL CONTRATO

Referencia	100-UAH-INV
Duración del Contrato	12 meses
Fecha Prevista de Incorporación	A partir del 25 de agosto de 2022
Jornada	A tiempo completo (34,5 horas semanales)
Salario bruto anual	24.708,15
Nivel de titulación	Titulación Superior
Sector	Sanidad
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Haberse inscrito en la oferta correspondiente en el portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid según se especifica en cada plaza. - Tener cumplidos 16 años y que no hayan cumplido 30 años en el momento de formalización de la relación contractual. - No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad de Alcalá en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato. - Estar inscritos como demandantes de empleo desempleado en alguna de las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid en el momento de la formalización del contrato. - Estar en posesión de la titulación exigida, en fecha de firma del contrato.
Características del puesto. Actividades a realizar	<p>PLAN DE ACTIVIDADES.</p> <p>1. Procesamiento de muestras de los modelos experimentales: -In vivo: analizar CALP en la fibrosis, proliferación, apoptosis e inflamación de vasos y funcionalidad ex vivo de monocitos. -In vitro: estudiar el papel de CALP en mecanismos moleculares en monocitos, vasculares y endotelio. -Analizar CALP circulantes y contenido intracelular en CMSP de pacientes del Biobanco renal http://biobanco.redinren.info</p> <p>Realizará:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Extracción de sangre y tejidos animales b) Determinación de parámetros bioquímicos séricos relacionados con la ERC (creatinina, urea) c) Aislamiento de CMSP de pacientes y animales. d) Mantenimiento y tratamiento de cultivos celulares. e) Desarrollo de técnicas de Biología Celular y Molecular: Extracción de proteínas, análisis por Western blot, ELISA; Extracción de ARN y miRNA y análisis por RT-qPCR; Citometría de flujo, histología, inmunofluorescencia, microscopía confocal. <p>2. Registro de la información y análisis de resultados</p> <p>3. Mantenimiento y gestión del laboratorio. Preparación de reactivos, compras.</p> <p>CAPACIDADES Y COMPETENCIAS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar hábitos de bioseguridad, calidad, excelencia y profesionalidad. 2. Adquirir amplios conocimientos técnicos para trabajar en investigación. 3. Realizar con destreza los procedimientos aprendidos. 4. Desarrollar autonomía para realizar las determinaciones 5. Adquirir espíritu crítico y capacidad para el análisis y la exposición de sus resultados. <p>PLAN DE FORMACIÓN:</p>



	<p>-Semana 1: cursillo sobre bioseguridad, funcionamiento de equipos y protocolos utilizados</p> <p>-Semana 2: prácticas tuteladas con los protocolos habituales de trabajo. Paulatinamente, se le asignarán tareas para realizarlas de manera autónoma.</p> <p>-Semana 3 en adelante: participación en el diseño y desarrollo de nuevos protocolos para determinaciones en CMSP.</p> <p>-A los 3 meses: estancia en grupo colaborador (CBM), para formarse en análisis de miRNAs.</p> <p>-Durante los dos años: formación técnica continua según las necesidades (online o presencial).</p> <p>-Participación en las reuniones semanales de presentación y discusión de resultados del grupo</p> <p>MECANISMOS DE EVALUACIÓN Y MONITORIZACIÓN:</p> <p>Los progresos en la formación se evaluarán de forma continua y formativa, con el objetivo de situarnos en que parte del proceso de desarrollo competencial se encuentra el candidato, para poder redirigir y/o potenciar la adquisición de competencias durante la actividad.</p> <p>NIVELES DE EVALUACIÓN:</p> <p>-Por el tutor, valorando el grado de adquisición de las competencias.</p> <p>-Auto-evaluación, introduciendo un elemento de corresponsabilidad en el proceso de aprendizaje</p> <p>-Co-evaluación por los compañeros, integración e interacción en el grupo de trabajo.</p> <p>SE REALIZARÁ:</p> <p>-Semanalmente: reuniones para exponer las actividades realizadas, analizar los problemas y dudas, planificar las actividades de la semana siguiente. Se valorará su cuaderno de registro diario de tareas.</p> <p>-Trimestralmente: presentaciones de resumen de los resultados en seminarios ante el tutor y el grupo.</p> <p>-Calificaciones de los cursos que realice</p> <p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</p> <p>Asistencia, puntualidad, integración en el grupo, actitud y motivación. Rigor y calidad de los experimentos realizados. Capacidad para analizar y comunicar de forma oral y escrita los resultados de la investigación. Producción científica.</p> <p>REPERCUSIÓN EN LA EMPLEABILIDAD FUTURA DEL CONTRATADO</p> <p>El trabajo desarrollado le permitirá completar su formación a varios niveles: aprendizaje de diferentes técnicas, adquisición de destreza y experiencia laboral en un laboratorio de investigación, trabajar con rigor científico, disciplina y por objetivos, saber analizar e interpretar resultados. Se espera que contribuya al menos en dos presentaciones a congresos por año, y al desarrollo de un artículo. Esto mejorará su currículum y su potencial empleabilidad. Pensamos que esta ayuda le posicionará favorablemente dentro del mercado laboral para puestos en los sectores de la biotecnología y la biomedicina.</p>
Lugar de trabajo	Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá
Tutor/a	Calleros Basilio, Laura
Presentación de Solicitudes	La presentación de solicitudes se realizará mediante la Inscripción en el Portal de Empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/buscador/oferta.asp , inscribiéndose directamente en la oferta a través del botón “Inscribirse” del Portal de Empleo de la Comunidad de Madrid.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Universidad
de Alcalá



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
HACIENDA Y EMPLEO